

VERUM CONSTRUTORA
CNPJ: 29.808.699/0001-00
RUA BRAZÓPOLIS, SANTA EFIGÊNIA, PIRANGUINHO/MG



MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DOS OUROS/MG
OBRA: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO DA SILVA
END.: BAIRRO CAMPO DO MEIO

DATA: 31/08/2021
REFERÊNCIA: SETOP-SUL/ANEIRO/2021
BDI: 29,84%

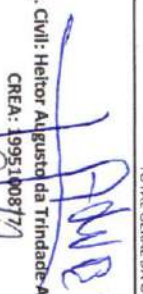
Período de Execução : 27/10/2021 À 03/12/2021
Porcentagem de Execução : 49,60 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO Unitário	Custo Unitário com Bdi	VALOR TOTAL COM BDI	% de Execução
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO DA SILVA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SETOP	IIQ-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 ATIVADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADAS	UNID.	1,00	R\$ 934,68	R\$ 1.213,58	R\$	100,00%
1.2	SETOP	IIQ-BAR-015	BARRAÇÃO DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	UNID.	1,00	R\$ 4.355,69	R\$ 5.655,43	R\$	100,00%
1.3	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	89,98	R\$ 6,52	R\$ 8,46	R\$	100,00%
2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA								R\$ 42604,11
2.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	7,80	R\$ 43,15	R\$ 56,02	R\$	100,00%
2.2	SETOP	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	108,00	R\$ 43,15	R\$ 56,02	R\$	100,00%
2.3	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	46,02	R\$ 36,50	R\$ 47,40	R\$	100,00%
2.4	SETOP	FUN-CON-140	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,61	R\$ 340,80	R\$ 442,50	R\$	100,00%
2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	727,10	R\$ 11,93	R\$ 15,49	R\$	100,00%
2.6	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	70,88	R\$ 38,48	R\$ 49,96	R\$	100,00%
2.7	SETOP	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO	M	94,50	R\$ 13,40	R\$ 17,39	R\$	100,00%
2.8	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	226,80	R\$ 5,82	R\$ 7,56	R\$	80,00%

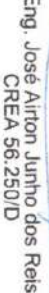
M

7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA										R\$	
7.1	SETOP	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$	34,88	R\$	45,29	R\$	
7.2	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISH/F/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	M	200,00	R\$	3,96	R\$	5,14	R\$	
7.3	SETOP	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISH/F/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	M	200,00	R\$	7,93	R\$	10,30	R\$	
7.4	SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	10,00	R\$	21,49	R\$	27,90	R\$	
7.5	SETOP	ELE-INT-026	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	UN	4,00	R\$	20,66	R\$	26,83	R\$	
7.6	SETOP	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$	152,22	R\$	197,64	R\$	
7.7	SETOP	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 30A	UN	2,00	R\$	16,68	R\$	21,66	R\$	
7.8	SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA (ALTA)	UN	4,00	R\$	21,49	R\$	27,90	R\$	
7.9	SETOP	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$	10,29	R\$	13,36	R\$	
7.1	SETOP	ELE-PLA-040	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	UN	16,00	R\$	3,15	R\$	4,10	R\$	
7.11	SETOP	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	200,00	R\$	5,50	R\$	7,14	R\$	
7.12	SETOP	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO ISH/F/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V	M	200,00	R\$	2,43	R\$	3,15	R\$	
7.13	SETOP	INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN	2,00	R\$	124,24	R\$	161,31	R\$	
7.14	SETOP	INST-STVAL-	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	UN	2,00	R\$	100,75	R\$	130,81	R\$	
8	LIMPEZA										
8.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA PERMANENTE E GERAL DE OBRA	M2	89,98	R\$	4,34	R\$	5,63	R\$	
TOTAL GERAL DA OBRA										R\$	42604,11


Heitor Augusto T. Alves
 Engenheiro Civil
 CREA: 1995100877

Eng. CIVIL: Heitor Augusto da Trindade Alves
 CREA: 1995100877

 Adriana Alves de Freitas
 Verum Construtora

Eng. José Ailton Junho dos Reis
 CREA 56.250/D


2.9	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	226,80	R\$	22,68	R\$	29,44	R\$	6676,99	80,00%
2.10	SETOP	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	9,45	R\$	27,06	R\$	35,13	R\$	331,98	100,00%
2.11	SETOP	92273	FABRICAÇÃO DE ESCONAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AT 09/2020	M2	269,94	R\$	8,92	R\$	11,58	R\$	3125,91	100,00%
2.12	SETOP	LAI-REV-015	LAIÉ PRE-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	M2	89,98	R\$	92,82	R\$	120,52	R\$	10844,39	100,00%
3 COBERTURA												
3.1	SETOP	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARA LUI	M2	138,58	R\$	114,59	R\$	148,78	R\$		
3.2	SETOP	COB-TEL-010	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2	138,58	R\$	54,62	R\$	70,91	R\$		
3.3	SETOP	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 G55, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	60,00	R\$	60,86	R\$	79,02	R\$		
3.4	SETOP	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AR DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100MM	M	16,00	R\$	64,27	R\$	83,45	R\$		
4 PISOS E AZULEJOS												
4.1	SETOP	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCX 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	89,98	R\$	35,66	R\$	46,30	R\$		100,00%
4.2	SETOP	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	89,98	R\$	28,43	R\$	36,92	R\$		
4.3	SETOP	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	89,98	R\$	65,62	R\$	85,20	R\$		
4.4	SETOP	ROD-ARG-015	RODAPÊ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO / ALISADO COM COLHER	M	53,70	R\$	13,94	R\$	18,10	R\$		
4.5	SETOP	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCX = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	27,90	R\$	40,14	R\$	52,11	R\$		
5 ESQUADRIAS												
5.1	SETOP	SEE-SER-165	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS	UN	2,00	R\$	465,05	R\$	603,82	R\$		
5.2	SETOP	SEDS-ESQ-035	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	11,18	R\$	474,85	R\$	616,55	R\$		
5.3	SETOP	VID-LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FRAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUIARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/FERIL	M2	11,18	R\$	90,69	R\$	117,75	R\$		
5.4	SETOP	SOL-GRÁ-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,40	R\$	183,85	R\$	238,71	R\$		
5.5	SETOP	PE-GRÁ-005	PETROL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,72	R\$	181,37	R\$	235,49	R\$		
6 FORRO E PINTURA												
6.1	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	113,97	R\$	16,74	R\$	21,73	R\$		
6.2	SETOP	FOR-MAD-005	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	M2	77,00	R\$	68,83	R\$	89,36	R\$		
6.3	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	283,50	R\$	10,40	R\$	13,51	R\$		
6.4	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	283,50	R\$	4,26	R\$	5,53	R\$		

W